


# AT&M - Averbador - GA

Analista Responsável: Gustavo Henrique Braga Fernandes

- 1. Comunicação GA (Login) AT&M
- 2. Averbando CTe AT&M

# 1. Comunicação GA (Login)

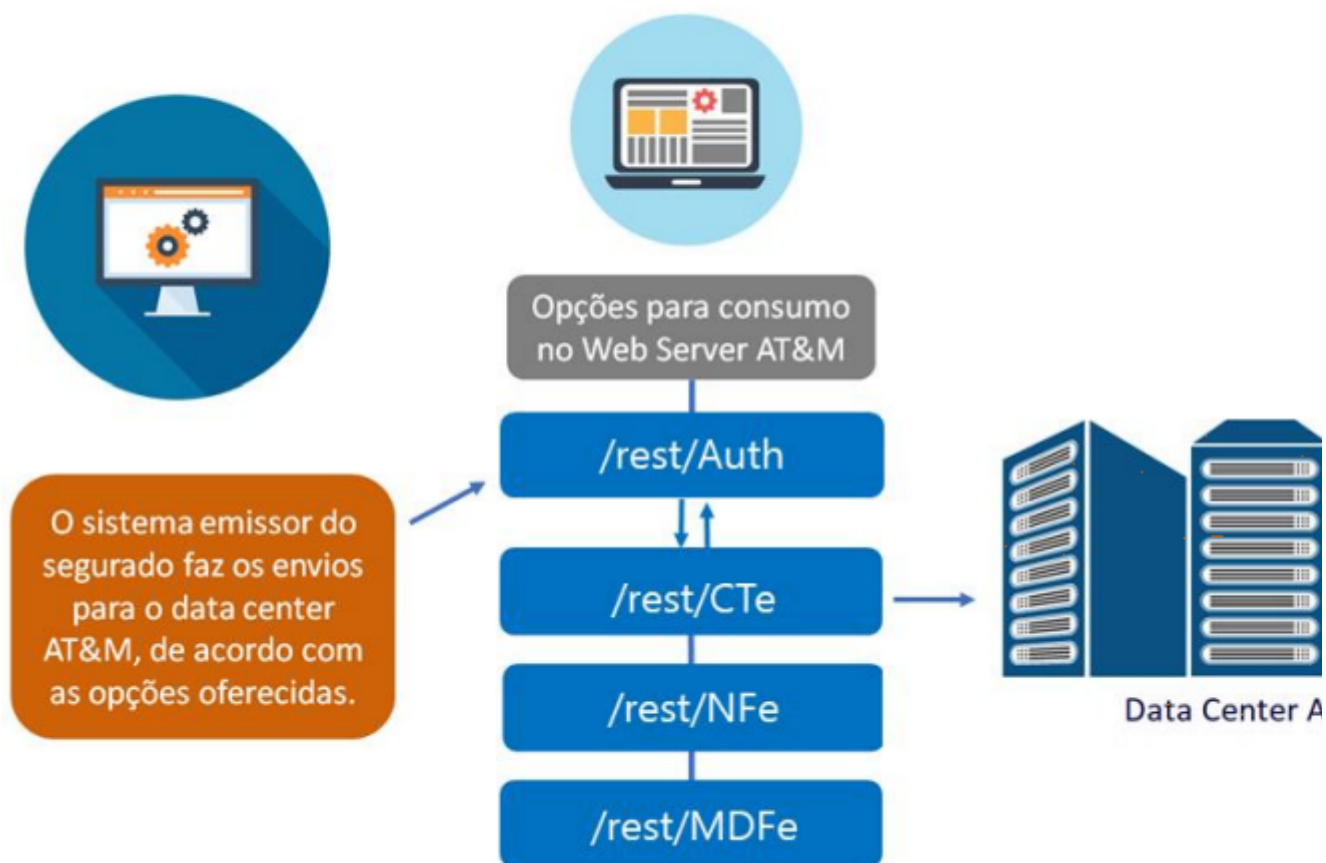
## AT&M

 Image not found or link unknown	<b>Projeto/Sistema:</b> Serviço AT&M Averbação	<b>Versão do <i>Template</i>:</b> 1.1
	<b>Processo:</b> Comunicação com API	<b>Versão do Documento:</b> 1.2
	<b>Responsável(eis):</b> Gustavo Fernandes	<b>Data:</b> 01/10/2024

### 1. Introdução

**Este processo visa exemplificar a comunicação com a API de serviço intermediário entre GA e AT&M para averbação de CTe.**

### 2. Processo de comunicação entre o sistema e serviços



Processo	Envolvidos	Dados de entrada	Dados de Saída
Envio para Web Server	Sistema e Serviço	Retorna dados de modo síncrono a opção escolhida	/rest/Auth
Envio para Web Server	Sistema e Serviço	Retorna dados de modo síncrono a opção escolhida	/rest/CTe
Envio para Web Server	Sistema e Serviço	Retorna dados de modo síncrono a opção escolhida	/rest/NFe
Envio para Web Server	Sistema e Serviço	Retorna dados de modo síncrono a opção escolhida	/rest/MDFe

O processo para averbar e/ou declarar via web service deve seguir o procedimento abaixo:

Acionar o link (**<https://webserver.averba.com.br/rest/Auth>**) para autenticação

e recepção de Token.

Para acionar o Web Service, deve informar qual opção deseja consumir.

Links disponíveis:

o <https://webserver.averba.com.br/rest/Cte>

o <https://webserver.averba.com.br/rest/NFe>

o <https://webserver.averba.com.br/rest/MDFe>

## Processos Relacionados

---

1. [Protótipo tela para cadastro seguradora](#)

## Especificação Funcional

---

### **PROC001 Comunicação G.A com Serviço (Login):**

Este procedimento tem por objetivo a adição da funcionalidade Averbação AT&M.

Segundo manual AT&M: [MANUAL INTEGRAÇÃO AT&m.pdf](#)

***Protótipo de Tela:***



Editar

Editar Seguradora

Averbadora\*

AT&M

Usuário

51316661000161

Senha

.....

CodATM

5556684874841616647468852

II - Exemplo campos para preenchimento Login AT&M

## Descrição dos Campos:

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório?	Máscara	Observação
Usuário	String	-	Sim	-	-
Senha	String	-	Sim	"....."	Ocultar a Senha em Tela
CodATM	String	-	Sim	-	-

## Regras de Interface:

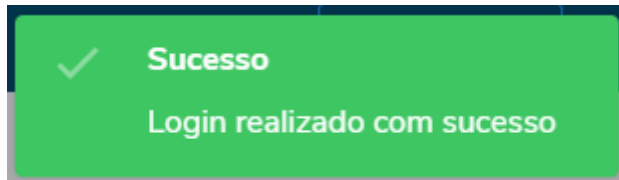
**1.** "Averbadora\*" deve ter uma combo box, para seleção da averbadora, no exemplo acima foi selecionado AT&M.

**1.2** Os campos para preenchimento devem carregar conforme a averbadora, no exemplo a cima, existem três campos, devido a necessidade do "CodATM".

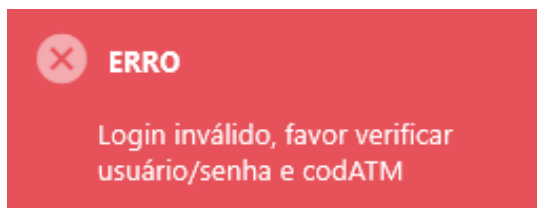
## Regras de Negócio:

1. Usuário e Senha deveram ser preenchidos no primeiro acesso, esses dados deveram ser armazenados, quando o usuário selecionar o botão "Login", mencionado na Imagem II, para que o usuário não necessite realizar o preenchimento novamente.

1.1 Deve-se retornar uma mensagem de login efetuado com sucesso ao validar todos os dados:



1.2 Deve-se retornar uma mensange de login inválido, se os dados não forem validados:



**Programador pode decidir se é mais viável validar cada campo separadamente, exemplo:**

**Exibir que o usuário apenas esta inválido, caso seja. Ou pode seguir o exemplo da imagem e se qualquer um dos três campos estiverem inválidos, retornar isto na tela.**

2. Se o usuário decidir logar na mesma seguradora com outra averbadora, deve-se salvar a última que ele logou e limpar a anterior.

## Questões Técnicas:

1. O botão de "login" deve realizar o envio dos dados de login para o serviço de seguros da AT&M:

1.1. Envio do Login:

Método HTTP	URL	Header
POST	webserver.averba.com.br/rest/Auth	Accept: application/json Content-type: application/json

1.2. Body exemplo esperado:

```
{  
  "usuario": "teste",  
  "senha": "teste",
```

```
"codigoatm": "11000000"
}
```

### 1.3 Exemplo de retorno:

```
{
    "Bearer":
"eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJkYXRhIjpb7InRlcm1pbmFsIjoieMTE0MDQ5ODAiLCJ0aXBvX2F2ZXJiYSI6Ik0iLCJjb2RfY2xpIjoieMDYyZmZlbnBqIjoieMDEzMDEwDkwMDAwMTU3IiwiaWF0IjoiJ0IiwidXN1YXJpbyI6IldTIiwibm9tZSI6IklaQUlBUyBGUkFOQ0lTQ08gQ1JFU1RBTKkgTUUiLCJwZXJtaXNzb2VzIjoieTk5TiwiZWlwahWwiOiJJWkNSRVNUQU5JQEEdNQULMLkNPTSiSInN0YXR1cyI6IlMiLCJsaWJlcmlkbyI6IlMiLCJpbmNvdGVybXMiom5lbGwsImZsYWdfY25wa19jb21wbGV0byI6Ik4iLCJmbGFnX2Nvbnp3RlX2NucGoiOm5lbGwsImNucGpfYWdpY2lvbmFsIjpudWxsSwiaWF0IjoxNzI3OTYyOTg2LClleHAiOjE3Mjc5NjY1ODZ9._JvrjjDuYE0wyJh2qlujH_kWA4qhpQkxWAejp8TjYh8"
}
```

#### 1.4 Exemplo retorno usuário inválido:

```
{
  "Erros": {
    "Erro": [
      {
        "Codigo": "904",
        "Descricao": "Acesso nao autorizado"
      }
    ]
  }
}
```

**1.4:** Após o envio das informações o sistema irá retornar o Token para que utilize no envio dos documentos. Não será mais necessário informar o usuário, senha e Código **AT&M** para os envios, visto que as informações estão no Token.

**OBS:** O Token utilizado possui prazo para expirar, após isso será necessário repetir o processo de autenticação para gerar outro número.

## 2. SQL para criar a tabela com as informações de login da AT&M:

## 2.1 Deve-se criar a tabela **atmaverbadora** relacionada com a tabela **seguradora**.

```
CREATE TABLE atmaverbadora (  
    ID BIGINT(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    dataToken DATE DEFAULT NULL,  
    empresaId BIGINT(20) NOT NULL,  
    login VARCHAR(255) DEFAULT NULL,  
    senha VARCHAR(30) DEFAULT NULL,  
    codAtm VARCHAR(25) DEFAULT NULL,  
    token VARCHAR(657) DEFAULT NULL,  
    seguradoraId BIGINT(20), DEFAULT NULL,  
    PRIMARY KEY (ID)  
    FOREIGN KEY (empresaId) REFERENCES empresa(ID)  
    FOREIGN KEY (seguradoraId) REFERENCES seguradora(id)  
);
```

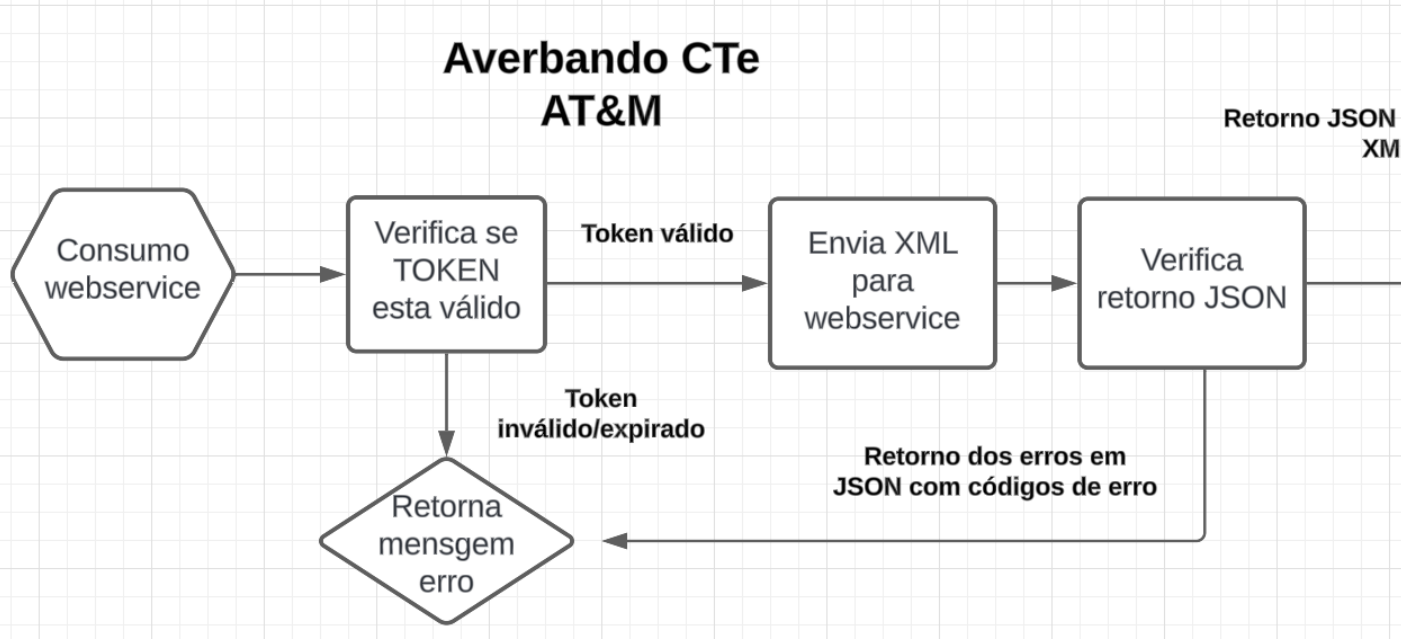
# 2. Averbando CTe AT&M

Softensistemas Logo  Image not found on https://www.softensistemas.com.br/	<b>Projeto/Sistema:</b> Serviço AT&M Averbação	<b>Versão do Template:</b> 1.1
	<b>Processo:</b> Averbação CTe AT&M	<b>Versão do Documento:</b> 1.2
	<b>Responsável(eis):</b> Gustavo Fernandes	<b>Data:</b> 02/10/2024

## 1. Introdução

Este processo visa exemplificar a averbação CTe pelo serviço AT&M no GA

## 2. Processo averbação CTe - validações



I - Fluxograma Exemplo

Processo	Envolvidos	Dados de entrada	Dados de Saída
----------	------------	------------------	----------------

Consumo webservice	Sistema e WebService	<p>URL: webserver.averba.com.br/rest/CTE</p> <p>Cabeçalho: Authorization: informar o Token. Accept: Informar application/json ou application/xml</p> <p>Content-Type: Deve ser application/xml Body (Corpo): XML do documento CT-e protocolado no SEFAZ.</p>	Retorna JSON para verificação pelo WebService
Token inválido/expirado	Sistema e WebService	Validando arquivo enviado	Retorna mensagem de erro
Token válido	Sistema e WebService	Validando arquivo enviado	Envia XML para webservice
JSON/XML com erros	Sistema e WebService	Verifica retorno JSON/XXML do WebService	Retorno dos erros em JSON/XML com códigos de erro
JSON/XML aprovado	Sistema e WebService	Verifica retorno JSON/XML do WebService	Averba Cte, retorna mensagem autorizado

## Processos Relacionados

---

[Comunicação GA \(Login\) AT&m](#)

## Especificação Funcional

---

### PROC002 VALIDANDO AVERBAÇÃO AT&M:

***Protótipo de Tela:***

II - Exemplo de como deve aparecer averbadora da seguradora

## ***Regras de Interface:***

1. Deve mostrar averbadora abaixo da seguradora, antes de averbar, conforme o que esta cadastrado.
2. Retornar mensagem padrão igual da Porto Seguro, quando averbar com sucesso!

## ***Regras de Negócio:***

1. O serviço trata as informações, enviadas do GA(Usuário, Senha, CodATM, XML do CTe a ser Averbado);
  - 1.2 As informações tratadas devem ser do primeiro processo, especificação neste link:  
[Comunicação GA \(Login\) AT&m](#)
    - 1.2.1 Além de enviar as informações anteriores, deve acionar o consumo através da URL abaixo:

URL: `webserver.averba.com.br/rest/CTE`

Cabeçalho:

Authorization: informar o Token.

Accept: Informar `application/json` ou `application/xml`

Content-Type: Deve ser `application/xml`

Body (Corpo): XML do documento CT-e protocolado no SEFAZ.

**OBS:** O envio do documento deve ser XML.

## **Exemplo de envio em cURL:**

```
curl -X POST \
```

<https://webserver.averba.com.br/rest/CTe/>

-H 'Accept: application/json' \

-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \

-H 'Authorization: Bearer TOKEN' \

-H 'Cache-Control: no-cache' \

-H 'Connection: keep-alive' \

-H 'Content-Type: application/xml' \

-H 'cache-control: no-cache' \

-d ' '<cteProc versao="3.00" xmlns="http://www.portalfiscal.infr.br/cte">

## ESTRUTURA DO XML

</cteProc>'

## 2. Exemplo de output ou retorno em JSON:

```
{
  "Numero": "",
  "Serie": "",
  "Filial": "",
  "CNPJCli": "",
  "TpDoc": "",
  "InfAdic": "",
  "Averbado": {
    "dhAverbacao": "",
    "Protocolo": "",
    "DadosSeguro": [{
      "NumeroAverbacao": "",
      "CNPJSeguradora": "",
      "NomeSeguradora": "",
      "NumApolice": "",
      "TpMov": "",
      "TpDDR": "",
      "ValorAverbado": "",
      "RamoAverbado": ""
    }
  ]
}
```

```

    }]
  },
  "Infos": {
    "Info": [{
      "Codigo": "",
      "Descricao": ""
    }]
  }
}

```

## 2.1 Retorno dos erros em JSON:

```

{
  "Numero": "",
  "Serie": "",
  "Filial": "",
  "CNPJCli": "",
  "TpDoc": "",
  "InfAdic": "",
  "Erros": {
    "Erro": [ {
      "Codigo": "",
      "Descricao": "",
      "ValorEsperado": "",
      "ValorInformado": ""
    }]
  }
}

```

## 2.2 Exemplo de retorno output ou retorno em XML:

```

<Response>
  <Numero></Numero>
  <Serie></Serie>
  <Filial></Filial>
  <CNPJCli></CNPJCli>
  <TpDoc></TpDoc>
  <InfAdic></InfAdic>
  <Averbado>
    <dhAverbacao></dhAverbacao>
  </Averbado>
</Response>

```

```

        <Protocolo></Protocolo>
        <DadosSeguro>
            <NumeroAverbacao></NumeroAverbacao>
            <CNPJSeguradora></CNPJSeguradora>
            <NomeSeguradora></NomeSeguradora>
            <NumApolice></NumApolice>
            <TpMov></TpMov>
            <TpDDR></TpDDR>
            <ValorAverbado></ValorAverbado>
            <RamoAverbado></RamoAverbado>
        </DadosSeguro>
    </Averbado>

    <Infos>
        <Info>
            <Codigo></Codigo>
            <Descricao></Descricao>
        </Info>
    </Infos>
</Response>

```

**2.3** Se enviado XML CTe protocolado no ambiente de homologação, no qual é indicado pela tag <tpAmb>2<tpAmb>, o protocolo de AT&M será TESTE.

**OBS:** Esta averbação pode não ser considerada pela seguradora, por se tratar de TESTE, causando danos ao segurado em casos de sinistros.

**2.4** Exemplo output XML ou retorno da AT&M homologação:

```

<Response>
    <Numero></Numero>
    <Serie></Serie>
    <Filial></Filial>
    <CNPJCli></CNPJCli>
    <TpDoc>6</TpDoc>
    <InfAdic></InfAdic>
    <Averbado>
        <dhAverbacao></dhAverbacao>
        <Protocolo>TESTE</Protocolo>
    </Averbado>
</Response>

```

```

        <NumeroAverbacao></NumeroAverbacao>
        <CNPJSeguradora></CNPJSeguradora>
        <NomeSeguradora></NomeSeguradora>
        <NumApolice></NumApolice>
        <TpMov></TpMov>
        <TpDDR></TpDDR>
        <ValorAverbado></ValorAverbado>
        <RamoAverbado></RamoAverbado>
    </DadosSeguro>
</Averbado>

<Infos>
    <Info>
        <Codigo></Codigo>
    <Descricao></Descricao>
    </Info>
</Infos>

</Response>

```

## 2.5 Exemplo output ou retorno documento recusado, estrutura XML:

```

<Response>
    <Numero></Numero>
    <Serie></Serie>
    <Filial></Filial>
    <CNPJCli></CNPJCli>
    <TpDoc></TpDoc>
    <InfAdic></InfAdic>
    <Erros>
        <Erro>
            <Codigo></Codigo>
            <Descricao></Descricao>
            <ValorEsperado></ValorEsperado>
            <ValorInformado></ValorInformado>
        </Erro>
    </Erros>
</Response>

```

**OBS:** Em casos de ocorrer mais de uma recusa por XML, a tag se repetirá e informará as demais descrições de recusa.

**2.6** O output ou retorno de documento recusado por “Documento já cadastrado” se diferencia do exemplo acima.

Nele constará o protocolo e número da averbação, como também o dia e hora da averbação. A mensagem de “Documento já cadastrado” será mostrada na tag “Info”.

```
<Response>
  <Numero></Numero>
  <Serie></Serie>
  <Filial></Filial>
  <CNPJCli></CNPJCli>
  <TpDoc></TpDoc>
  <InfAdic></InfAdic>
  <Averbado>
    <dhAverbacao></dhAverbacao>
    <Protocolo></Protocolo>
    <DadosSeguro>
      <NumeroAverbacao></NumeroAverbacao>
      <CNPJSeguradora></CNPJSeguradora>
      <NomeSeguradora></NomeSeguradora>
      <NumApolice></NumApolice>
      <TpMov></TpMov>
      <TpDDR></TpDDR>
      <ValorAverbado></ValorAverbado>
      <RamoAverbado></RamoAverbado>
    </DadosSeguro>
  </Averbado>
  <Infos>
    <Info>
      <Codigo>001</Codigo>
      <Descricao>Documento já Cadastrado</Descricao>
    </Info>
  </Infos>
</Response>
```

## Questões Técnicas:

### 1. Estrutura do arquivo retorno XML:

Nível	Campo	Descrição	Tipo	Ocorr.	OE
0	Response			1-1	Quando ret JSON, não informado c response
1	Numero	Número do documento	String (1-15)	1-1	
1	Serie	Série do documento	String (1-5)	1-1	
1	Filial	Filial de emissão do documento	String (1-5)	0-1	
1	CNPJCli	CNPJ do Cliente	String (14)	0-1	
1	TpDoc	Tipo de Documento	String (1)	0-1	1 – Manifes 2 – Conhec 3 – Nota Fi

					4 – Ordem 5 – Outros; 6 – Teste; 7 – Provisó
1	InfAdic	Informação adicional	String (25)	0-1	Este campo dados adicio informados pela tag INF
1	Averbado			1-1	
2	dhAverbacao	Data e Hora de Averbação do documento	DateTime	1-1	YYYY-MM- THH:MM:S
2	Protocolo	Número do protocolo	String (40)	1-1	
2	DadosSeguro			0-n	
3	NumeroAverbacao	Número da averbação	String (40)	1-1	
3	CNPJSeguradora	CNPJ da seguradora	String (14)	0-1	
3	NomeSeguradora	Nome da seguradora	String (15)	0-1	
3	NumApolice	Número da apólice cadastrada na AT&M	String (32)	0-1	

Nível	Campo	Descrição	Tipo	Ocorr.	O
3	TpMov	Tipo de movimento da averbação	String (1)	0-1	1 – Normal 2 – Cancela 3 – Cortesia 4 – Resp. d 5 – CTe cor
3	TpDDR	Tipo da DDR, quando consistida	String (1)	0-1	1- Parcial 2- Com par 3- DDR esti 4- Averbaçã estipulação
3	ValorAverbado	Valor averbado	String (15)	0-1	15 posições inteiras e 2 Ex:10.00
3	RamoAverbado	Ramo averbado	String (2)	0-1	21 – TN 32 – RCTR 38 – RCTF 52 – RCTA 54 – RCTR 55 – RCFD 56 – RCAC 95 – RCT –

					96 – TR – A
1	Infos	Informação complementar		0-1	Informaçã complemer averbação.
2	Info			0-n	
3	Codigo	Código da informação complementar	String (1-3)	1-1	
3	Descricao	Descrição da informação complementar	String (1-255)	1-1	

## 2. Estrutura do arquivo retorno homologação para testes XML:

Nível	Campo	Descrição	Tipo	Ocorr.	Obs
0	Response			1-1	Quando retornar em JSON, não é necessário o termo response
1	Numero	Número do documento	String (1-15)	1-1	
1	Serie	Série do documento	String (1-5)	1-1	
1	Filial	Filial de emissão do documento	String (1-5)	0-1	
1	CNPJCli	CNPJ do Cliente	String (14)	0-1	
1	TpDoc	Tipo de Documento	String (1)	0-1	6 – Teste;
1	InfAdic	Informação adicional	String (25)	0-1	Este campo traz informações adicionais, informadas no formato XML pela tag IN

3	TpDDR	Tipo da DDR, quando consistida	String (1)	0-1	1- Parcial 2- Com participação 3- DDR estipulada 4- Averbação por participação e estipulação
3	ValorAverbado	Valor averbado	String (15)	0-1	15 posições, sendo 10 inteiras e 2 decimais Ex:10.00
3	RamoAverbado	Ramo averbado	String (2)	0-1	21 – TN

					32 - RCTRC/VI 38 – RCTFC 52 – RCTAC 54 – RCTRC 55 – RCFDC 56 – RCAC 95 – RCT – AMB 96 – TR – AMB
Infos	Informação complementar			0-1	Informação complementar a averbação.
Info				0-n	
Codigo	Código da informação complementar	String (1-3)		1-1	
Descricao	Descrição da informação complementar	String (1-255)		1-1	

## 2. Estrutura do arquivo recusado XML:

Nível	Campo	Descrição	Tipo	Ocorr.	O
-------	-------	-----------	------	--------	---

0	Response			1-1	Quando ret JSON, não informado Response
1	Numero	Número do documento	String (1-15)	1-1	
1	Serie	Série do documento	String (1-5)	1-1	
1	Filial	Filial de emissão do documento	String (1-5)	0-1	
1	CNPJCli	CNPJ do Cliente	String (14)	0-1	
1	TpDoc	Tipo de Documento	String (1)	0-1	1 – Manifes 2 – Conhe 3 – Nota Fi 4 – Ordem 5 – Outros; 6 – Teste; 7 – Provisó
1	InfAdic	Informação adicional	String (25)	0-1	Este campo dados adici informados pela tag INF
1	Erros			1-1	
2	Erro			1-50	
3	Codigo	Código de erro	String (1-3)	1-1	

Nível	Campo	Descrição	Tipo	Ocorr.
3	Descricao	Descrição do erro	String (1-255)	1-1
3	ValorEsperado	Exibe o valor esperado, se possuir	String (1-50)	0-1
3	ValorInformado	Exibe o valor informado, se possuir	String (1-50)	0-1